Especificaciones Técnicas

Datos Eléctricos

	SGT (Emisor)	SGR (Receptor)
Tensión de alimentación	12 – 36 V cc	
Consumo	100 mA	50 mA
Carga máxima	-	200 mA
Protec. Inversión de polos	Si	
Protec. contra cortocircuitos	-	Si

Condiciones de Entorno

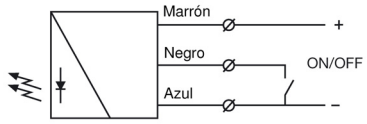
Inmunidad lumínica @ 5º	> 100.000 lux
Temperatura de trabajo	-20 a + 65 ºC
Protección	IP 54
Certificados	CE

Tipos Disponibles

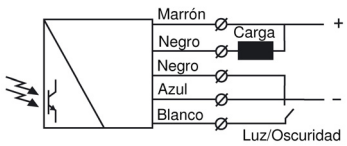
	Modelo	Salida	Modo de Detección	Función Time-Out	Rangos
Emisor	SGT 2-2x0-020-010-A-00-3F	-	-	-	0 – 4m.
Receptor	SGR 2-2x0-020-010-A-06-3F	Relé Estado Sólido	Luz / Oscuridad	Time-Out	
	SGR 2-2x0-020-010-A-07-3F			-	

Conexiones

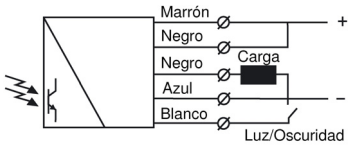
Diagrama de conexiones



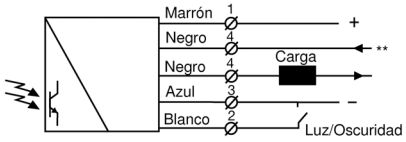
Emisor SGT 2



Receptor SGR 2 como NPN



Receptor SGR 2 como PNP

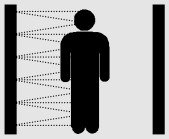
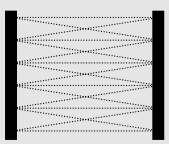


** Max. 24 V ac / 36 V cc

Receptor SGR 2 carga alimentación externa.

Instalación y Ajustes

Salida Lógica

Detección	Modo de Detección	Salida	Indicador de Salida (led amarillo)
Presente 	Con Oscuridad (Cable blanco conectado con cable azul)	Cerrada	Encendido
	Con Luz (Cable blanco desconectado)	Abierta	Apagado
Ausente 	Con Oscuridad (Cable blanco conectado con cable azul)	Abierta	Apagado
	Con Luz (Cable blanco desconectado)	Cerrada	Encendido

Ajustes

1	Instale los detectores en la posición correcta y alineados. Véase fig. 1 a 5.
2	Conecte el cableado según el diagrama de conexiones. Asegúrese que la carga no sobrepase los 200 mA.
3	Si va a utilizar la Función de Bloqueo (Blanking Function), proceda al paso nº 4. Si no, proceda al paso nº 5.
4	Cubra el número de canales que sea necesario ignorar en el SGT (emisor). Véase apartado de Función de Bloqueo y Fig. 7.
5	Verifique el cableado antes de conectar la alimentación. Si se requiere, seleccione el modo de detección Luz/Oscuridad mediante el cable blanco.
6	Conecte la alimentación y espere 5 segundos para que finalice el ajuste automático del sistema.
7	Cuando la alimentación está conectada, los indicadores de alimentación (LED's verdes) se activan. El sistema está operativo. 1.- Si el indicador de Status (LED rojo) está constantemente encendido, el receptor (SGR) no puede ver al emisor (SGT), (Véase guía de solución de problemas) 2.- En el modelo 06 (Función time-out disponible), si el indicador de Status (LED rojo) parpadea lentamente, uno o más canales están bloqueados (Véase guía de solución de problemas).
Nota:	En instalaciones dinámicas, antes de realizar la puesta en marcha, asegúrese que las puertas se encuentran totalmente abiertas.

Función de Bloqueo (Blanking Function)

La Función de Bloqueo permite ignorar hasta 10 canales de la parte superior del detector. Cuando éstos se encuentran cubiertos durante la puesta en marcha.

La Función de Bloqueo permite reducir la altura activa de detección, adaptándose a aquellas aplicaciones en las que no se requiera o no se pueda utilizar la altura activa total.

Aquellos canales que tienen que ser ignorados, deben ser cubiertos permanentemente con un material que no sea transparente a la luz infrarroja. Si la cubierta se quita o se cae, se perderán todos los ajuste iniciales.

Tabla de longitudes y alturas activas: Véase Fig. 7

Nº de Canales ignorados	Longitud cubierta desde la parte superior.	Altura activa desde el suelo.
0	0 mm	1844 mm
1	200 mm	1706 mm
2	340 mm	1614 mm
3	430 mm	1522 mm
4	525 mm	1430 mm
5	615 mm	1338 mm
6	710 mm	1246 mm
7	800 mm	1154 mm
8	890 mm	1062 mm
9	980 mm	970 mm
10	1075 mm	878 mm

Time-out function Solo modelo SGR 2-2x0-020-010-A-06-3F

Hasta dos canales (no adyacentes), que permanezcan bloqueados durante más de 10 segundos, pueden ser ignorados al activarse automáticamente la función time-out.

Entrada de Test SGT 2

El emisor puede ser desactivado y activado, mediante el cable de control (negro). Para activar la entrada de test, conecte el cable negro al cable azul (negativo). Asegúrese que no hay objetos en el área de detección cuando el emisor sea desactivado para realizar tests. Cuando el emisor está desactivado, el estado de la salida del receptor debe cambiar.

Activar emisor	Interruptor de control abierto. (OFF)
Desactivar emisor	Interruptor de control cerrado. (ON)

Indicadores

LED rojo:	Indicador de Status
LED amarillo:	Indicador de Salida
LED verde:	Indicador de alimentación

Guía de Solución de Problemas

Posible causa	Solución
1. Síntoma: La salida cambia de estado cuando las puertas se están cerrando.	
Detectores desalineados.	Alineé los detectores.
Las puertas vibran al cerrar.	Sitúe los detectores más separados entre ellos.
2. Síntoma: El indicador de Status (LED rojo) en el receptor, constantemente encendido.	
El emisor no funciona.	Verifique la alimentación y cableado del emisor.
El emisor desactivado (entrada de test).	Habilite el emisor.
Más de dos canales bloqueados.	Quite la obstrucción.
3. Síntoma: El indicador de Status (LED rojo) parpadea y la salida funciona correctamente. (Sólo modelo 06)	
Hasta dos canales están bloqueados o dañados (función time-out activada).	Eliminar obstrucción o reemplazar detector dañado.
4. Síntoma: El indicador de Status (LED rojo) está parpadeando y la salida no funciona.	
Dos canales adyacentes están bloqueados.	Eliminar obstrucción o reemplazar detector dañado.
5. Síntoma: El indicador de salida (LED amarillo) está parpadeando.	
Alto nivel de interferencia eléctrica.	Aleje los cables de alta tensión de los cables de alimentación de los detectores.
Alto nivel de luz ambiental.	Intercambie la posición del emisor y receptor.
Interferencia óptica con otra cortina fotoeléctrica.	Intercambie la posición del emisor y receptor.
6. Síntoma: Indicador de alimentación (LED verde) encendido – el sistema no funciona.	
Canal inferior bloqueado.	Elimine la obstrucción.

Web: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com
Fabricado en Dinamarca

Advertencia

Este producto no es un sistema de seguridad y no debe ser usado como tal. No está diseñado para aplicaciones de seguridad para personas. No debe ser utilizado como único sistema de seguridad para personas.

V 1.0 Part Number: 0666220645
Edición: Mayo 2006

Telco A/S se reserva el derecho a realizar cambios sin previo aviso.

System Installation

Dynamic doors

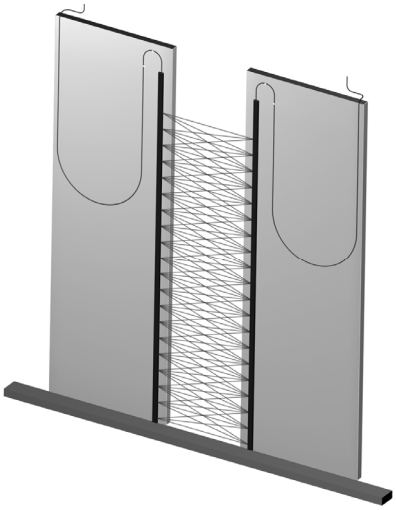


Fig. 1

Static installations with **Blanking function** activated.

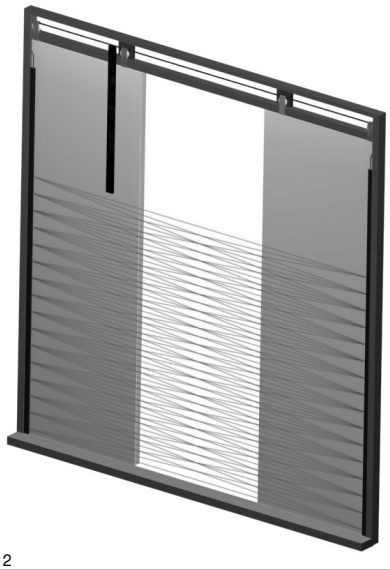


Fig. 2

Static installations

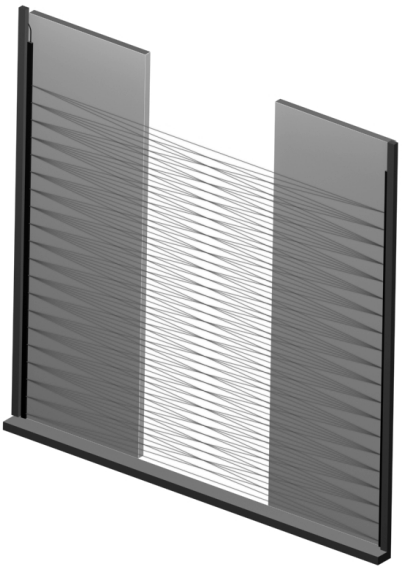


Fig. 3

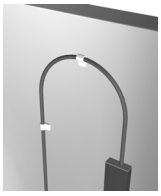


Fig. 4

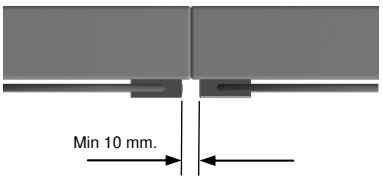


Fig. 5

In dynamic installations:
Fasten the cables with cable clips.
Please make sure that the cables can move freely. (Fig. 1 & 4)
In order to prevent vandalism Telco recommends that the detectors are placed at least 5 mm in the door. (Fig. 5)

The SG 2, can be used for dynamic and static doors, with or without the Blanking Function activated.

Mounting accessories (per detector)

Positioning Pin : 1 piece	M4 x 16 (screw) : 3 pieces	M4 nut : 3 pieces	10 mm screws : 3 pieces	4 mm washer : 3 pieces

Position of Channels and Blanking Function Set-up

Positions of Channels

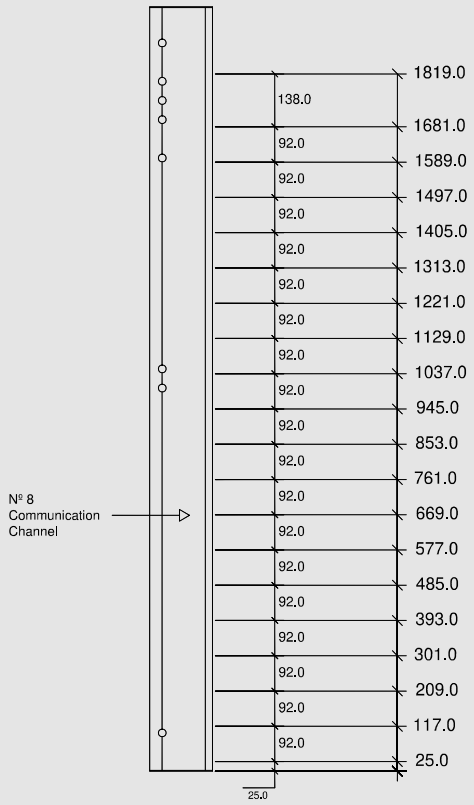
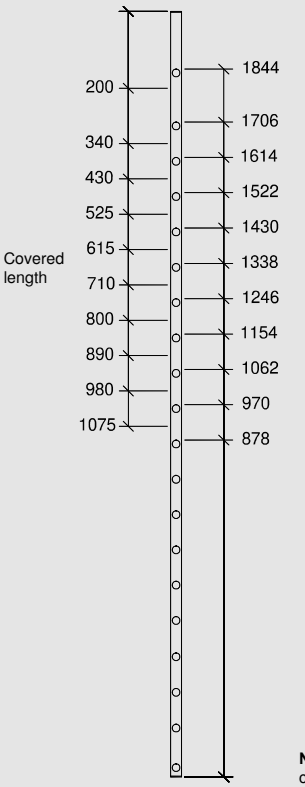


Fig. 6 (Units in mm)

Blanked function set-up



Blanking Function heights		
Nº of Channels Blanked	Covered length from top	Active height from floor
0	0 mm	1844 mm
1	200 mm	1706 mm
2	340 mm	1614 mm
3	430 mm	1522 mm
4	525 mm	1430 mm
5	615 mm	1338 mm
6	710 mm	1246 mm
7	800 mm	1154 mm
8	890 mm	1062 mm
9	980 mm	970 mm
10	1075 mm	878 mm

Note: For model SGT/R 2-2x0-020-010-A-xx-3F, please add 100 mm to the covered length.

Fig. 7 (Units in mm)

Website: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com

Made in Denmark

Warning

This product is not a safety system and must not be used as such.
It is not designed for personnel safety applications, and must not be used as a stand alone personnel safety system.

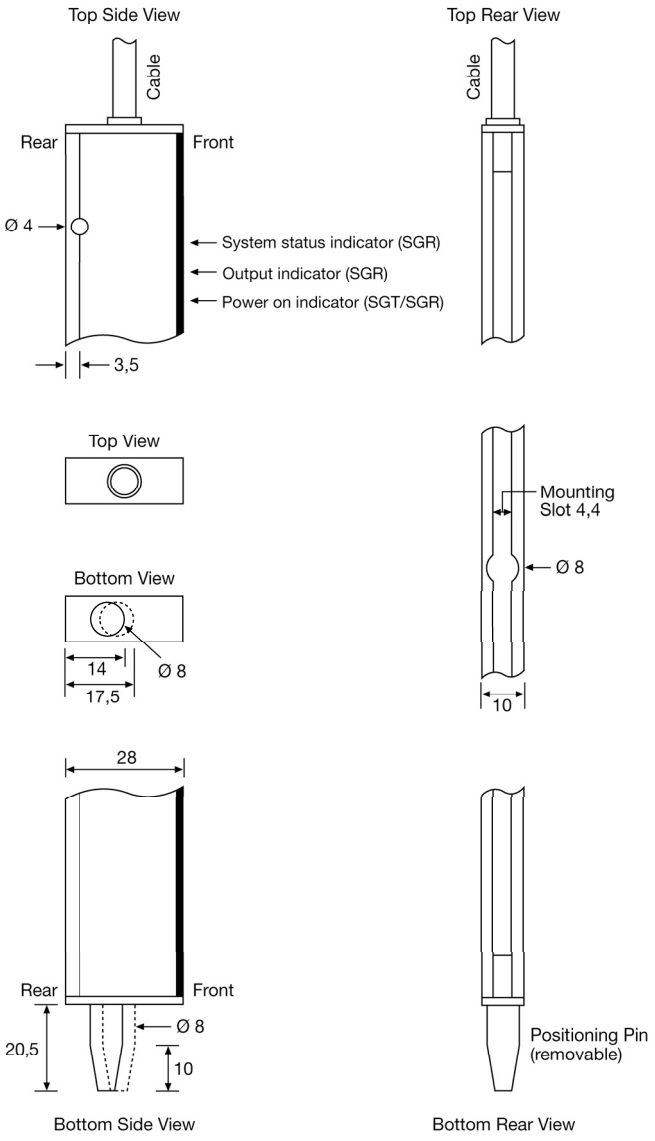
V 1.0 Part Number: 0666220645
May 2006 edition

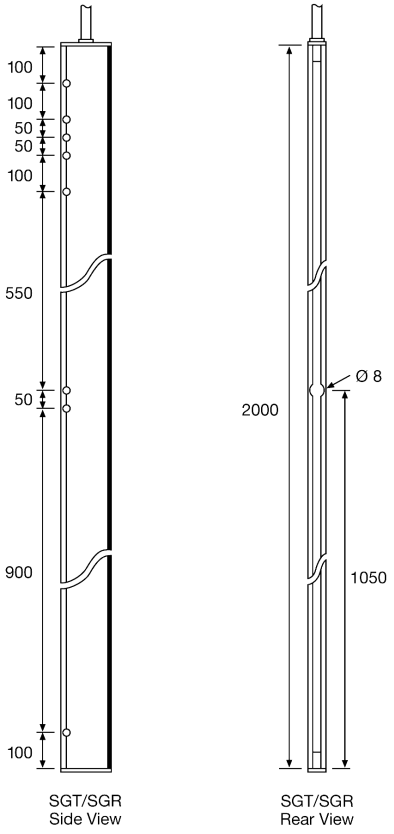
Telco A/S reserves the right to make changes without prior notice

Dimensions and Descriptions

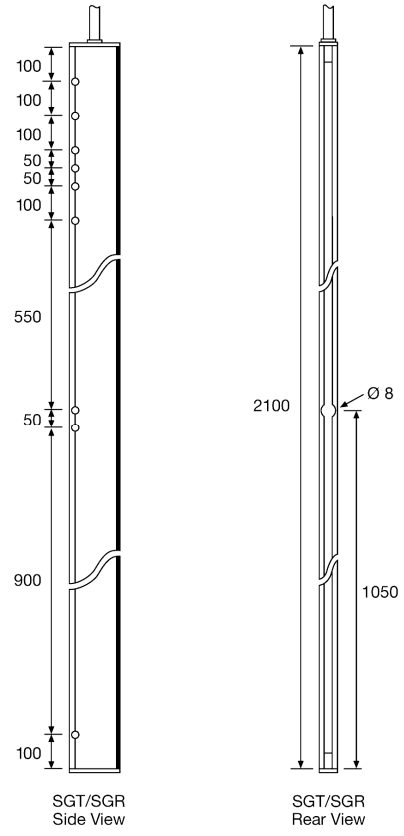
Slim line

Details





SG 2-200



SG 2-210

(Units in mm)

Website: www.telcosensors.com
E-Mail: info@telcosensors.com
Made in Denmark

Warning

This product is not a safety system and must not be used as such.
It is not designed for personnel safety applications, and must not be used as a stand alone personnel safety system.

V 1.0 Part Number: 0666220645
May 2006 edition

Telco A/S reserves the right to make changes without prior notice